ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-332

АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 17-40 тыс.м3/сутки

Альбом IV

Заказные спецификации

КФ ЦИТП Инв № 7580/IV

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул Эжена Потье № 12

Заказ № 1212 инв № 7580/4 тираж 450

Сдано в печать 26/II 1980 цена 1-60

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ п п	Наименование	Стр.
	I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
I	Нестандартизированное оборудование	
2	Фасонные части и трубопроводы	5
	II. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
I	ТИП I (ТИП II) 2 СЕКЦИИ Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком	10
2.	ТИП I (ТИП II) 2 СЕКЦИИ Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком	15
3.	ТИП I (ТИП II) 3 СЕКЦИИ Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком	16
4.	ТИП I (ТИП II) 3 СЕКЦИИ Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые заказчиком	20
5.	ТИП I (ТИП II) 4 СЕКЦИИ. Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком.	21
6	ТИП I (ТИП II) 4 СЕКЦИИ Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком	25
7	ТИП III. 2 СЕКЦИИ Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком.	26
8	ТИП III. 2 СЕКЦИИ Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком	30
9	ТИП III. 3 СЕКЦИИ Заказная спецификация электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком	31
I0	ТИП III. 3 СЕКЦИИ Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком.	35
II	ТИП III. 4 СЕКЦИИ Заказная спецификация на электрооборудование, кабельные изделия и материалы, комплектуемые заказчиком	36
I2	ТИП III. 4 СЕКЦИИ. Заказная спецификация на изделия и материалы, комплектуемые подрядчиком.	40

МЖКХ УССР
УКРКОММУННИИПРОЕКТ

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Начальник_____

"___"_____I9___г

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____

от "____"_____I9___г

Генеральная проектная организация _____ Коды

Проектная организация-разработчик _____

Комплектуемая организация _____

Отрасль народного хозяйства _____

Министерство (ведомство)-заказчик _____

Главное управление министерства (объединение) _____

Предприятие _____

Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ Производительностью I7,0-40,0 тыс.м3/сутки

ГУМТС (УМТС) _____

Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

/вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком/

ВСЕГО ЛИСТОВ 2

Лист №I

№№ пп	№ поз.по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов арматуры, материалов, кабельных и других изделий (Для средств контроля, автоматизации и связи указать наименование среды, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд. каталог, № чертежа, № опросного листа, материал оборудован.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожидаемое наличие на начало планируемого года	Заявленная потребность на план.год	Принятая потребность на I9___г: Всего	Принятая потребность на I9___г: в т.ч.по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I		Турбоаэратор с моторредуктором и электродвигателем (ТА-2 МПОI-I8ВК-7, 34-I7/I32 А02-7I-6; n=970 об/мин)	№ ТА-2 00.00. 0006Б		комплект			0,759										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	I	Тип I + III(2-е секции)	Б ТА-2 00.00. 0006Б		компл			8	0,759	8								
	I	Тип I+III (3-и секции)	-"-		-"-			I2	0,759	2								
	I	Тип I + III (4-е секции)	-"-		-"-			I6	0,759	I6								

Начальник отдела И.А.Абрамович

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составил В.И.Сапрыкин

МЖКХ УССР
УКРГИПРОКОММУНСТРОЙ

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Начальник_____
"____" _____I9___г

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____
от "____" _____I9___г.

Генеральная подрядная организация _____ Коды
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I7,0÷40,0 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

ФАСОННЫЕ ЧАСТИ И ТРУБОПРОВОДЫ
(вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

ВСЕГО ЛИСТОВ 5
Л и с т № I

№№ пп	№ поз.по технолог. схеме, место установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. (Для средств контроля автоматизации и связи указать наименование среды, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд. каталог, № чертежа № опросного листа Материал оборудов.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	в т.ч. на складе	Потребность по проекту	Цена единицы, тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Ожид. наличие на начало планир. года	Заявлен. потребность на планируем. год	Принятая потребность на I97___ г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс.руб
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I	2	ТИП I																	
		Переход 630х7-529х6 (2-е секции)	МН 2883-62		шт				2	0,838	2								
					т				0,021	р/т	0,021								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	2	То же, (3-и секции)	МН2883-62		шт/т			3/0,02I	0,338 р/т	3/0,2I								
	2	То же (4-е секции)	-"-		-"-			4/0,02I	0,338 р/т	4/0,02I								
2	2	ТИП П. Переход 720х8-630х3 (2-е секции)	-"-		-"-			2/0,03I	0,287 р/т	2/0,03I								
	2	То же (3-и секции)	-"-		-"-			3/0,03I	0,287 р/т	3/0,03I								
	2	То же (4-е секции)	-"-		-"-			4/0,03I	0,287 р/т	4/0,03I								
3	2	ТИП Ш Переход 820х9-720х9 (2-е секции)	МН 2883-62		шт/т			2/0,056	0,287 р/т	2/0,056								
	2	То же (3-и секции)	-"-		-"-			3/0,056	0,287 р/т	3/0,056								
	2	То же (4-е секции)	-"-		-"-			4/0,056	0,287 р/т	4/0,056								
4	3	ТИП I. Отвод 90°-529х6 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т			2/0,095	0,338 р/т	2/0,095								
	3	То же (3-и секции)	-"-		шт/т			3/0,095	0,338 р/т	3/0,095								
	3	То же (4-е секции)	-"-		шт/т			4/0,095	0,338 р/т	4/0,095								
5	3	ТИП П. Отвод 90°-630х8 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т			2/0,I8I	0,338 р/т	2/0,I8I								
	3	То же (3-и секции)	-"-		-"-			3/0,I8I	0,338 р/т	3/0,I8I								
	3	То же (4-е секции)	-"-		-"-			4/0,I8I	0,338 р/т	4/0,I8I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6	3	ТИП II. Отвод 90° - 720 х 6 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т			2/0,I84	0,287 р/т	2/0,I84								
	3	То же (3-и секции)	-"-		-"-			3/0,I84	0,287 р/т	3/0,I84								
	3	То же (4-е секции)	-"-		-"-			4/0,I84	0,287 р/т	4/0,I84								
7	4	ТИП I. Отвод 90° - 325 х 9 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т			6/0,052	0,338 р/т	6/0,I								
	4	То же (3-и секции)	-"-		-"-			9/0,052	0,338 р/т	9/0,052								
	4	То же, (4-е секции)	-"-		-"-			I2/0,052	0,338 р/т	I2/0,052								
8	4	ТИП II. Отвод 90° - 377 х 9 (2-е секции)	МН 2880-62		шт/т			6/0,07I	0,338 р/т	6/0,07I								
	4	То же (3-и секции)	-"-		-"-			9/0,07I	0,338 р/т	9/0,07I								
	4	То же (4-е секции)	-"-		-"-			I2/0,07I	0,338 р/т	I2/0,07I								
9		Трубы стальные электросварные 2I9х5,0	ГОСТ I0704-76		п.м./т													
	5	ТИП I+III (2-е секции)	-"-		-"-			4/0,026	0,5I9 р/т	4,0/0,026								
	5	ТИП I+III (3-и секции)	-"-		-"-			6,0/0,026	0,5I9 р/т	6,0/0,026								
	5	ТИП I+III (4-е секции)	-"-		-"-			8,0/0,026	0,5I9 р/т	8,0/0,026								
I0	6	ТИП I																
		Трубы стальные электросварные 530х6,0 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			3,6/0,077	0,0I68	3,6								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
	6	ТИП I. То же (3-и секции)	ГОСТ I0704-76		пм			5,4/0,077	0,0I68	5,4								
	6	ТИП I. То же (4-е секции)	-"-		-"-			7,2/0,077	0,0I68	7,2								
II	6	ТИП II. Трубы стальные электросварные 630х8,0 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			3,I/0,I23	0,022	3.I								
	6	ТИП II. То же (3-и секции)	-"-		-"-			4,5/0,I23	0,022	4,5								
	6	ТИП II. (То же (4-е секции)	-"-		-"-			6,0/0,I23	0,022	6,0								
I2	6	ТИП III. Трубы стальные электросварные 720 х 6,0 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			2,3/0,I06	0,022	2.3								
	6	ТИП III. То же (3-и секц)	-"-		пм			3,4/0,I06	0,022	3,4								
	6	ТИП III. То же(4-е секции)	-"-		пм			4,5/0,I06	0,022	4,5								
I3	7	ТИП I. Трубы стальные электросварные 325 х 6,0 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			3,3/0,047	0,007	3,3								
	7	ТИП I. То же(3-и секции)	-"-		пм			5,0/0,047	0,007	5,0								
	7	ТИП I. То же(4-е секции)	-"-		пм			6,5/0,047	0,007	6,5								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
I4	7	ТИП. II. Трубы стальные электросварные 377 х 9 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			2,7/0,08I	0,0II	2,7								
	7	ТИП II. То же (3-и секции)	-"-		пм			4,0/0,08I	0,0II	4,0								
	7	ТИП II. То же (4-е секции)	-"-		пм			5,3/0,08I	0,0II	5,3								
I5	7	ТИП III. Трубы стальные электросварные 426 х 6 (2-е секции)	ГОСТ I0704-76		пм			2,3/0,062	0,0I2	2,3								
	7	ТИП III. То же (3-и секции)	-"-		пм			3,4/0,062	0,0I2	3,4								
	7	ТИП III. То же (4-е секции)	-"-		"			4,5/0,062	0,0I2	4,5								

Начальник отдела И.А.Абрамович

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составил В.И.Сапрыкин

МЕКХ УССР
УКРГИПРОКОММУНСТРОЙ

УТВЕРЖДАЮ
Начальник_____
"___" _____I9__г.

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ №____
от "___"_____I97__ г.

Генеральная проектная организация _____ Коды
Проектная организация-разработчик _____
Комплектующая организация _____
Отрасль народного хозяйства _____
Министерство (ведомство)-заказчик _____
Главное управление министерства (объединение) _____
Предприятие _____
Объект (производственная мощность) АЭРОТЕНК КОНТАКТНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I7,0÷40,0 тыс.м3/сутки
ГУМТС (УМТС) _____
Часть (раздел) проекта ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ
/вид оборудования, изделия и материалов, поставляемые заказчиком/

ВСЕГО ЛИСТОВ
Лист № I

№ пп	№ поз. по технолог. схеме, место установ.	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов кабельных и других изделий. (для средств контроля, автоматизации и связи указать наименование среды, предельные значения параметров)	Тип и марка оборуд. каталог, № чертежа, № опросного листа. Материал оборудован.	Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна-фирма)	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код оборудования, материалов	Потребность по проекту	Цена единицы тыс.руб.	Потребность на пусковой комплекс	Имеющееся наличие на начало план. года: в т.ч. на складе	Заявленная потребность на планируемый год	Принятая потребность на I9__ г.: Всего	В т.ч. по кварталам: I	II	III	IУ	Стоимость тыс.руб
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП I. 2 СЕКЦИИ																
		I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон I00А;	СПМ 65 П-7			шт		I	0,038	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		плавкие вставки 8 х I00А																
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯПВУ-4 плавкая вставка 200А	ЯПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт			2	0,022	2								
I-3		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯПВУ-2 плавкая вставка I50А	ЯПВУ-2	Казанский завод электроконструкций	"			I	0,022	I								
		2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбоазраторов размером I400х800х х600 см.лист ЭЛ-I6			шт			2	0,27	2								
		(Шкаф управления электродвигателями турбоазраторов размером I900х800х600 в реечном исполнении см.лист ЭЛ-I7)			шт			2	0,27	2								
		3. КОМПЛЕКСНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью 72кВАр по ТУ I6-527-I5I-7I	УК-0,38-724У3	Усть-Каменогорский конденсаторный з-д	шт			I	0,4I6	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4.АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух,крышка)и отверстием для ввода проводов труб I/2" по ТУI6-526, 2I6-7I	ПКЕ-722-2У3		шт			8	0,0I	8								
		5.ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью IкВТ напряжением 220В	Иссак-Куль		шт			I	0,34	I								
		6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕ																
6-I		Кабель силовой IкВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, 3 х I0кв.мм	ААШв-I		км			0,246	0,6I4	0,246								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 3хI20+Iх35кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	2,64	0,0I4								
6-3		То же,сеч.3х95кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	2,084	0,0I4								
6-4		То же, сеч.3х25кв.мм	АВВГ		км			0,050	I,004	0,050								
6-5		То же,сеч.3х4+Iх2,5кв.мм	АВВГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-6		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч.5х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,024	0,304	0,024								
6-7		То же,сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,006	0,27I	0,006								
6-8		То же,бронированный сеч.I0х2,5кв.мм	АКВВБ		км			0,I24	I,007	0,I24								
		7.МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлорукав РЗ-Ц-Х-50	ТУ 22,2I73-71		км			0,036	0,625	0,036								
		8.ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток освещения на 3 выключателя АЕ-I03I-5I р=8А	ЩОГ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250ВА; 220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,I4	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250мм	Шм		шт			2	0,003	2								
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50Вт	I220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же,60Вт	Б220-60		шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В,25Вт			шт			I	0,00I	I								
8-8		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами,с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч.2х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
		9.ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,07	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диалектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,0I7	2								
9-5		Диалектрические галоши			пар			2	0,05	2								
9-6		Временные ограждения			компл			2	-									

Заказная спецификация для типа II 2 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП I. 2 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ТУ 36-I07I-70	СК-I2	ЗЭМИ-4 г.Киев	шт			4	0,003	4								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая с 40х4 мм	ГОСТ-I03-57		м/кг			30/37,8	0,44	30 37,8								
2-2		Сталь полосовая сеч. 25х4мм	ГОСТ-I03-57		м/кг			I5/II,8	0,44	I5 II,8								
2-3		Стойки кабельные	К II50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Полки кабельные	К II6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Лоток	К-422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок 50х50х5	ГОСТ-8909-72		м/кг			I2/45,5	0,44	I2 45,5								
		3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с муфтой ЦМ-50	ГОСТ-3262-62		м			0,I88	0,83	0,I88								

Заказная спецификация подрядчику для типа П 2 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП I. 3 СЕКЦИИ																
		I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ.																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон I00А, плавкие вставки 8хI00А	СПМ65-П-7	ЗЭМИ-I г.Харьков	шт			I	0,038	I								
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "предохранитель-выключатель" типа ЯПВУ-4 плавкая вставка 300А	ЯПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт			2	0,022	2								
I-3		То же, плавкая вставка 250А	ЯПВУ-4	-"-	шт			I		I								
		2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I400х800х х600 см.лист ЭЛ-I6 (шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I900х800х х600 в реечном исполнении см.лист ЭЛ-I7)			шт			3	0,27	3								
		3. КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью I0кВАр по ТУ I6-527-I6I-7I	УК-0,38-I08-3У3	Усть-Каменогорский конденсаторный з-д	шт			I	0,57I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-Сто" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб I/2/ по ТУ I6-526.2I6-7I	ПКЕ-722-2УЗ		шт			I2	0,00I	I2								
		5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью I кВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"		шт			I	0,034	I								
		6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6-I		Кабель силовой IкВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинил-хлоридном шланге, сеч. 3хIОкв.мм	ААШв-I		км			0,474	0,6I4	0,474								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сечением 3х95+Iх35м2	АВВГ		км			0,028	2,084	0,028								
6-3		То же, сеч.3хI50кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	3,445	0,0I4								
6-4		То же, сеч.3х25кв.мм	АВВГ		км			0,076	I,004	0,076								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-5		То же, сеч.3х4+Iх х2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								
6-6		Кабель контрольный,с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 5 х 2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,036	0,304	0,036								
6-7		То же, сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,0I3	0,27I	0,0I3								
6-8		То же,бронированный сеч.I0х2,5кв.мм	АКВВБ		км			0,23I	I,007	0,23I								
		7.МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-50		"			0,054	0,625	0,054								
		8.ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток на 3 выключателя АЕ-I03I-5I Iр=8А	ЩОГ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250 Ва 220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,0I4	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250 мм	Шм		шт			2	0,003	2								
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50Вт	Г220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же, 60 Вт	Б220-60		шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В; 250Вт			шт			I	0,00I	I								
8-8		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч.2х2,5кв.мм	АВНГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АВНГ		км			0,005	0,439	0,005								
		ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,07	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,0I7	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Заказная спецификация для типа II 3 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целуба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП I. 3 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ТУ 36-I07I-70	СК-I2	ЗЭМИ-4 г.Киев	шт			6	0,003	6								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая сеч.40х4мм	ГОСТ I03-57		м/кг			30/37,8	0,44	30 37,8								
2-2		Сталь полосовая сеч.25х4мм	ГОСТ I03-57		м/кг			I5/II,8	0,44	I5 II,8								
2-3		Стойки кабельные	КII50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Ножки кабельные	К II6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Поток	К 422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м/кг			I4/53	0,44	I4 53								
		3 ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		км			0,4I6	0,83	0,4I6								

Примечание: Заказная спецификация подрядчику для типа II 3 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП I. 4 СЕКЦИИ																
		I.РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон I00А; плавкие вставки 8 х I00А	СП865 II-7	ЗЭМИ-I г.Харьков	шт			I	0,038	I								
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "предохранитель-выключатель" типа ЯВКУ-4 плавкая вставка 400А	ЯВКУ-4	Казанский з-д электроконструкций	шт			2	0,022	2								
I-3		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯВКУ-4 плавкая вставка 300А	ЯВКУ-4	-"-	шт			I	0,022	I								
		2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I400х800х600 см.лист ЭМ-I6.(Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I900х800х600 в рядном исполнении см. лист ЭМ-I7)			шт			4	0,027	4								
		3.КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью I44кВАр по ТУI6-527-I5I-7I	УК-0,38-I44У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт			I	0,76I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4.АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-Стоп" для крепленья к поверхности со степенью защиты IP-54,пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб I/2" по ТУ I6-526,2I6-7I	ПКЕ-722--2У3		шт			I6	0,00I	I6								
		5.ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью IкВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"		шт			I	0,034	I								
		6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6-I		Кабель силовой I кВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч.3хIOкв.мм	ВНШв-I		км			0,752	0,6I4	0,752								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 3хI20+Iх35кв.мм	АВНГ		км			0,028	2,64	0,028								
6-3		То же, сеч.3х95кв.мм	АВНГ		км			0,028	2,084	0,028								
6-4		То же, сеч.3х25кв.мм	АВНГ		км			0,I00	I,003	0,I00								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-5		То же,сеч.3х4+Iх2,5кв.мм	АВВГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								
6-6		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч.5х2,5кв.мм	АКВВГ	-	км			0,048	0,304	0,048								
6-7		То же,сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ	-	км			0,02I	0,27I	0,02I								
6-8		То же, бронированный сеч.I0х2,5кв.мм	АКВВБ	-	км			0,368	I,007	0,368								
		7. МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлрукав	РЗ-Ц-Х-50	-	м			0,072	0,626	0,072								
		8. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток на 3 выключателя АЕ I03I-5I р=8А	ЩОТ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,004	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250 мм	Ш		шт			2	0,008	2								
8-4		Светильник уплотненный	ГСП-08-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50Вт	Г220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же, 60 Вт	Б220-60		шт			I	0,00I	I								
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В; 25Вт			шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-8		Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч. 2 х 2,5 кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
		9.ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,0I7	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп.			2	-	2								

Заказная спецификация для типа 4 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП I. 4 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ТУ-36-I07I-70	СК-I2	ЗЭМИ-4 г.Киев	шт			8	0,003	8								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая сеч. 40х4 мм	ГОСТ-I03--57		м/кг			30/378	0,44	30/378								
2-2		Сталь полосовая сеч. 24 х 4мм	ГОСТ-I03--57		м/кг			I5/II,8	0,44	I5/II,8								
2-3		Стойки кабельные	КII50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Полки кабельные	К II6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Лоток	F 422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72		м/кг			I6/6I	0,44	I6/6I								
		3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ-3262-62		м			0, 734	0,83	0,734								

Примечание: Заказная спецификация подрядчику для типа II 4 секции аналогична спецификации типа I

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП Ш.2 СЕКЦИИ																
		I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ.																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон I00А; плавкие вставки 8 х I00А	СПМ65 П-7	ЭЭМИ-I г. Харьков	шт			I	0,038	I								
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯВУ-2 плавкая вставка 200А	ЯБПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт			2	0,022	2								
I-3		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯВУ-2 плавкая вставка I50А	ЯБПВУ-2	-"-	шт			I	0,022	I								
		2. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбовоздуходувок размером I400х800х600 см. лист ЭЛ-I6 (Шкаф управления электродвигателями турбовоздуходувок размером I900х900х600 в речном исполнении см. лист ЭЛ-I7)			шт			2	0,27	2								
		3. КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью 72 кВАр по ТУ I6-527-I5I-7I	УК-0,38-72-4У3	Усть-Каменогорский конденсаторный з-д	шт			I	0,4I6	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб I/2" по ТУ I6-526, 2I6-7I	ПКЕ-722--2У3		шт			8	0,00I	8								
		5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью I кВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"		шт			I	0,034	I								
		6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6-I		Кабель силовой IкВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч. 3хIОкв.мм	ААШв-I		км			0,272	0,6I4	0,272								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 3хI20+Iх35кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	2,64	0,0I4								
6-3		То же, сеч. 3х95 кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	2,084	0,0I4								
6-4		То же, сеч. 3х25кв.мм	АВВГ		км			0,050	I,004	0,050								
6-5		То же, сеч. 3х4+Iх2,5кв.мм	АВВГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-6		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч.5х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,024	0,304	0,024								
6-7		То же,сеч. 4х2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,006	0,27I	0,006								
6-8		То же, бронированный сеч.I0х2,5кв.мм	АКВВБ		км			0,I30	I,007	0,I30								
		7. МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-50		м			0,036	0,625	0,036								
		8.ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток на 3 выключателя АЕ-I03I-5I Iр=8А	ЩОГ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,0I4	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250 мм	Шм		шт			2	0,003	2								
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50Вт	Г220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же, 60 Вт	Б220-60		шт			I	0,00I	I								
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В,25Вт			шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-8		Кабель силовой,с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч.2х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
		9.ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,0I7	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целоба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП Ш. 2 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ТУ36-I078-70	СК-I2	ЭЭМИ-4 г Киев	шт			4	0,003	4								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая сеч 40х4мм	ГОСТ I03-57		м/кг			30/37,8	0,44	30/37,8								
2-2		Сталь полосовая сеч. 25х4 мм	ГОСТ I03-57		м/кг			I5/II,8	0,44	I5/II,8								
2-3		Стойки кабельные	КII50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Полки кабельные	КII6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Л о т о к	К 422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м/кг			I4,4/54	0,44	I4,4/54								
		3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		м			2I0	0,83	0,2I0								

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП Ш 3 СЕКЦИИ																
		I.РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПН-2 патрон I00А; плавкие вставки 8 х I00А	СПМ65 П-7	ЗЭМИ-I г.Харьков	шт			I	0,038	I								
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯПВУ-4 плавкая вставка	ЯПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт			3	0,022	3								
		2.ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I400х800х600 см.лист ЭЛ-I6 (Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I900х800х600 в реечном исполнении см.лист ЭЛ-I7)			шт			3	0,27	3								
		3.КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью I08кВАр по ТУI6-527-I5I-7I	УК-0,38-I08-3У3	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт			I	0,57I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4.АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-Стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54,пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб I/2" по ТУI6-526,2I6-7I	ПКЕ-722--2У3		шт			I2	0,00I	I2								
		5.ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью IкВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"		шт			I	0,034	I								
		6.КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6-I		Кабель силовой IкВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч. 3хIOкв.мм	ААШв-I		км			0,5I6	0,6I4	0,5I6								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,сеч. 3х95+Iх35кв.мм	АВВГ		км			0,028	2,084	0,028								
6-3		То же, сеч.3хI50 кв.мм	АВВГ		км			0,0I4	3,445	0,0I4								
6-4		То же, сеч. 3х25кв.мм	АВВГ		км			0,076	I,003	0,076								
6-5		То же, сеч.3х4+Iх2,5кв.мм	АВБГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-6		Кабель контрольный,с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, сеч.5х2,5кв.мм	АКВВ Г		км			0,036	0,34	0,036								
6-7		То же, сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,0I3	0,27I	0,0I3								
6-8		То же,бронированный сеч. I0х2,5кв.мм	АКВВБ		км			0,249	I,007	0,249								
		7. МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-50		м			0,054	0,83	0,054								
		8.ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток на 3 выключателя АЕ-I03I-5I Ур=8А	ЩОГ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,0I4	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250мм	Шм		шт			2	0,003	2								
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50ВТ	Г220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же, 60ВТ	Б220-60		шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В, 25Вт			шт			I	0,00I	I								
8-8		Кабель силовой,с алюминиевыми жилами,поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой,сеч.2х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же,сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
		9.ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,0I7	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП Ш. 3 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРТЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ТУ 3 -I07I-70	СК-I2	ЗЭМИ-4 г Киев	шт			6	0,003	6								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая сеч.40х4мм		ГОСТ I03-57	м/кг			30/37,8	0,44	30/37,8								
2-2		Сталь полосовая сеч. 25 х 4 мм		ГОСТ I03-57	м/кг			I5/II,8	0,44	I5/II,8								
2-3		Стойки кабельные	К II50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Полки кабельные	К II6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Лоток	К 422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок	ГОСТ 8509-72		м/кг			I6,8/63	0,44	I6,8/63								
		3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах с муфтой, ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		км			0, 476	0,83	0,476								

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ТИП Ш. 4 СЕКЦИИ																
		I. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ, ЯЩИКИ СИЛОВЫЕ																
I-I		Шкаф распределительный на 8 отходящих линий с предохранителями типа ПИ-2 патрон I00А; плавкие вставки 8 х I00А	СПИ65-П-7	ЗЭМИ-I г.Харьков	шт			I	0,038	I								
I-2		Ящик силовой с встроенным блоком "Предохранитель-выключатель" типа ЯПВУ-4 плавкая вставка 300А	ЯПВУ-4	Казанский завод электроконструкций	шт			3	0,022	3								
		2.ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ																
2-I		Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I400х800х600 см.лист ЭЛ-I6 (Шкаф управления электродвигателями турбоаэраторов размером I900х800х600 в реечном исполнении см лист ЭЛ-I7			шт			4	0,27	4								
		3.КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ																
3-I		Конденсаторная установка мощностью I44кВАр по ТУ I6-527-I5I-7I	УК-0,38 -I44-4УЗ	Усть-Каменогорский конденсаторный завод	шт			I	0,76I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		4. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ																
4-I		Пост управления "Пуск-стоп" для крепления к поверхности со степенью защиты IP-54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) и отверстием для вводов проводов труб I/2" по ТУI6-526, 2I6-7I	ПКЕ-722-2У3		шт			I6	0,00I	I6								
		5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕЧИ																
5-I		Электрическая печь мощностью IкВт напряжением 220В	"Иссык-Куль"		шт			I	0,034	I								
		6. КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ																
6-I		Кабель силовой IкВ, с алюминиевыми жилами, с бумажной пропитанной изоляцией, в алюминиевой оболочке и поливинилхлоридном шланге, сеч. 3 х I0 кв.мм	ААШв-I		км			0,832	0,6I4	0,832								
6-2		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч.3хI20+Iх35кв.мм	АВВГ		км			0,028	2,64	0,028								
6-3		То же, сеч.3х95кв.мм	АВВГ		км			0,028	2,084	0,028								
6-4		То же, сеч.3х25кв.мм	АВВГ		км			0,I00	I,004	0,I00								
6-5		То же, сеч.3х4+Iх2,5кв.мм	АВВГ		км			0,0I0	0,592	0,0I0								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
6-6		Кабель контрольный, с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой сеч. 5 х 2,5 кв.мм	АКВВГ		км			0,048	0,304	0,048								
6-7		То же, сеч.4х2,5кв.мм	АКВВГ		км			0,02I	0,27I	0,02I								
6-8		То же, бронированный сеч. I0х2,5 кв.мм	АКВВБ		м			0,404	I,007	0,404								
		7.МЕТАЛЛОРУКАВ																
7-I		Металлорукав	РЗ-Ц-Х-50		м			0,072	0,83	0,072								
		8.ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ																
8-I		Щиток на 3 выключателя АЕ-I03I-5I Ур=8А	ЩОГ-3/I		шт			I	0,0I4	I								
8-2		Ящик с однофазным понижающим трансформатором 250ВА,220/36В	ЯТП-0,25		шт			I	0,0I4	I								
8-3		Светильник "Шар" молочного стекла Д=250мм	Шм		шт			2	0,003	2								
8-4		Светильник уплотненный	НСП-03-60		шт			I	0,002	I								
8-5		Лампа накаливания I50Вт	Г220-I50		шт			2	0,00I	2								
8-6		То же, 60 Вт	Б220-60		шт			I	0,00I	I								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
8-7		Лампа переносная с гибким шнуром 36В; 25ВВт			шт			I	0,00I	I								
8-8		Кабель силовой. с алюминиевыми жилами, поливинилхлоридной изолятцией и оболочкой, сеч.2х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,020	0,389	0,020								
8-9		То же, сеч.3х2,5кв.мм	АВВГ		км			0,005	0,439	0,005								
		9. ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ																
9-I		Указатель напряжения			шт			I	0,007	I								
9-2		Изолирующие клещи			шт			I	0,0I2	I								
9-3		Диэлектрические перчатки			пар			2	0,00I	2								
9-4		Переносные заземления			шт			2	0,007	2								
9-5		Диэлектрические галоши			пар			2	0,005	2								
9-6		Временные ограждения			комп			2	-	2								

Главный инженер проекта С.Б.Козловская

Составила Г.В.Целюба

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9
		ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ, КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ																
		ТИП Ш. 4 СЕКЦИИ																
		I. ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА																
I-I		Коробка соединительная в брызгонепроницаемом исполнении по ГОСТ 36-I07I-70	СК-I2	ЗЭМИ-4 г.Киев	шт			8	0,003	8								
		2. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ																
2-I		Сталь полосовая сеч 40х4мм	ГОСТ I03-57		м/кг			30/37,8	0,44	30 / 37,8								
2-2		Сталь полосовая сеч. 25х4 мм	ГОСТ I03-57		м/кг			I5/II,8	0,44	I5 / II,8								
2-3		Стойки кабельные	К II50		шт			20	0,00I	20								
2-4		Полки кабельные	К II6I		шт			40	0,00I	40								
2-5		Лоток	К 422		шт			I2	0,00I	I2								
2-6		Уголок 50х50х5	ГОСТ 8509-72		м/кг			I9,2/72	0,44	I9,2 / 72								
		3. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ																
3-I		Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой нарезкой на обоих концах, с муфтой; ЦМ-50	ГОСТ 3262-62		км			850	0,83	0,850								

Начальник отдела В.Ф.Куравель
Главный инженер проекта С.Б.Козловская
Составила Г.В.Целюба

gost.e-ecolog.ru